|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المحور الأول : المادة | | رقم الدرس : 01 | مدة الإنجاز : 02 h | | **II- استعمالات الماء :**  يلعب الماء دورا حيويا في حياة الإنسان، حيث يستعمل في مجالات عديدة منها :  + الأغراض المنزلية : إعداد الوجبات الغذائية، الشرب، الغسل ...  + المجال الفلاحي : السقي ( إنتاج الحبوب، الفواكه، القطاني ... )  + المجال الصناعي : إنتاج الكهرباء، إنتاج الإسمنت و الورق، تبريد الآلات...  يتضح من خلال ما سبق أن الماء مهم جدا في حياتنا اليومية، لذلك يجب المحافظة عليه وتفادي تبذيره أو تلويثه. |
|  | | | | |
|  | **الماء من حولنا** | | |  |
|  | | | | |
| **تمهيد :**  يعد الماء من العناصر الأساسية الموجودة في الكرة الأرضية، وهو من أكثر المواد توفراً على سطحها وفي باطنها. وتحتاجه جميع الكائنات الحية لتبقى على قيد الحياة.  إضافةً إلى ذلك فإن حاجة الإنسان إلى الماء تتعدى أهميته في البقاء على قيد الحياة، فالإنسان مثلاً يحتاجه للعديد من الاستخدامات الأخرى مثل الطبخ والنظافة الشخصية والمنزلية وللغايات الصناعية والزراعة وري المحاصيل وغيرها الكثير...  **I- دورة الماء في الطبيعة:**  **1- الحالات الفيزيائية للماء :**  يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية :  + الحالة الصلبة ونجده على شكل جليد أو ثلج أو برد.  + الحالة السائلة ونجده في البحار والأنهار ...  + الحالة الغازية ونجده على شكل بخار الماء.  **2- المصادر الطبيعية للماء :**  - من أهم مصادر الماء الطبيعية (تسمى كذلك خزانات المحيط المائي) :  + المياه السطحية، مثل مياه الأنهار.  + المياه الجوفية، مثل مياه الآبار.  + الثلوج والسحب.  - ينتقل الماء بين هذه المصادر مكونا دورة مائية تمكن من التجديد المتواصل لمصادره. ويغطي %72 من سطح الأرض. كما أن %97 منه مياه مالحة (البحار والمحيطات)، و %2 منه توجدعلى شكل جليد (لمناطق القطبية وقمم الجبال)، أما المياه العذبة المتاحة للإنسان فلا تشكل سوى نسبة أقل من %1.  **3- مراحل دورة الماء :**  + يخضع الماء في الطبيعة إلى دورة دائمة من التحولات الفيزيائية، بفضلها يتم تجديد مصادره الطبيعية وهي :  أ- تبخر ماء البحر.  ب- تكاثف بخار الماء، ثم تكون السحب (التي تدفعها الرياح).  ج- تساقط الأمطار و الثلوج (التي تنصهر فيما بعد).  د- تسرب جزء من مياه التساقطات إلى جوف الأرض، و تكون خزانات المياه الجوفية.  ه- جريان مياه الأنهار نحو البحر.  + تسمى هذه العملية بدورة الماء : | | | | |